**Аннотация к программе кружка «Исследовательская лаборатория по физике»**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Физика |
| Класс | 8-11 |
| Основные цели и задачи реализации содержания предмета. | **Цель:** Способствовать обогащению ученика новыми знаниями, расширению общего и физического кругозора.  **Задачи:**   * развивать у учащихся способность аналитически мыслить: классифицировать, сравнивать, обобщать собранный материал; * познакомить обучающихся с методами исследования и эксперимента, и применением их в собственном исследовании; * познакомить с основами применения информационных технологий в исследовательской деятельности. |
| Срок реализации | 1год (2023 - 2024учебный год) |
| Место предмета. | 1 час в неделю, 34 ч. в год. |
| Особенности кружка | Эксперименты, интересные опыты способствуют активизации познавательной деятельности учеников, работа над мини-проектами развивает самостоятельность учащихся, совместная работа  воспитывает коммуникативные навыки. |
| Структура курса | 1)кинематика 2)динамика 3)импульс, закон сохранения импульса  4)механическая работа. Энергия. Закон сохранения механической энергии. Механические колебания 5)статика6)механические колебания и волны |
| Структура рабочей программы | 1) Результаты освоения курса внеурочной деятельности; 2) Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности; 3) Тематическое планирование. |